

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

I N F O R M A T I O N   S H E E T

Applicant: Jong Seok KIM et al.  
Appl. No.: New  
Filed: November 28, 2003  
For: WASHING MACHINE

Priority Claimed Under 35 U.S.C. § 119 and/or § 120:

KOREA                      10-2002-0074965      November 28, 2002

Send Correspondence to:

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP or Customer No. 02292  
P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

The above information is submitted to advise the U.S.P.T.O.  
of all relevant facts in connection with the present application.

A timely executed Declaration in accordance with 37 C.F.R.  
§ 1.64 will follow.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By James T. Eller, Jr. <sup>for No 32,334</sup>  
for James T. Eller, Jr., #39,538

JTE/rem  
0465-1100P

P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Jong Seok KIM et al. Conf.:  
Appl. No.: New Group:  
Filed: November 28, 2003 Examiner:  
For: WASHING MACHINE

L E T T E R

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

November 28, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
KOREA	10-2002-0074965	November 28, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By James T. Eller, Jr. *James T. Eller, Jr.* *Arg. No. 321337*  
James T. Eller, Jr., #39,538

JTE/rem  
0465-1100P

P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

Attachment(s)

Jong Seok KIM et al.

Nov. 28, 2003

BSKB LLP

(703) 205-8000

0465-1100 P

1041



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0074965  
Application Number

2002-183

출원 년 월 일 : 2002년 11월 28일  
Date of Application NOV 28, 2002

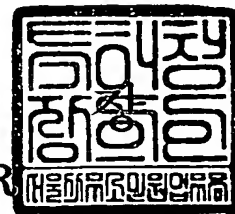
출원인 : 엘지전자 주식회사  
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2003 년 10 월 06 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0006
【제출일자】	2002.11.28
【국제특허분류】	D06F
【발명의 명칭】	드럼세탁기의 세제통 장착구조
【발명의 영문명칭】	Drum washing machine
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-2002-012840-3
【대리인】	
【성명】	박병창
【대리인코드】	9-1998-000238-3
【포괄위임등록번호】	2002-027067-4
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김종석
【성명의 영문표기】	KIM, Jong Seok
【주민등록번호】	580408-1786310
【우편번호】	641-550
【주소】	경상남도 창원시 사파동 동성아파트 115-2301
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	노양환
【성명의 영문표기】	NO, Yang Hwan
【주민등록번호】	600415-1925422
【우편번호】	641-091
【주소】	경상남도 창원시 남양동 성원1차아파트 102-1005
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	조한기
【성명의 영문표기】	CHO, Han Ki

【주민등록번호】	651201-1812717
【우편번호】	641-200
【주소】	경상남도 창원시 대원동 성원아파트 2-204
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	정연수
【성명의 영문표기】	JUNG, Yeon Su
【주민등록번호】	700624-1794211
【우편번호】	641-110
【주소】	경상남도 창원시 가음정동 LG생활관 A-406
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	강정훈
【성명의 영문표기】	KANG, Jung Hoon
【주민등록번호】	701027-1041316
【우편번호】	641-110
【주소】	경상남도 창원시 가음정동 391-12 생활관 A동 211호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박명식
【성명의 영문표기】	PARK, Myung Sik
【주민등록번호】	691225-1121110
【우편번호】	641-550
【주소】	경상남도 창원시 사파동 상남아파트지구 22-7
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	하영훈
【성명의 영문표기】	HA, Young Hoon
【주민등록번호】	750430-1821913
【우편번호】	631-100
【주소】	경상남도 마산시 합포구 교원동 16-1
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 박병창 (인)

1020020074965

출력 일자: 2003/10/14

【수수료】

【기본출원료】	16	면	29,000	원
---------	----	---	--------	---

【가산출원료】	0	면	0	원
---------	---	---	---	---

【우선권주장료】	0	건	0	원
----------	---	---	---	---

【심사청구료】	0	항	0	원
---------	---	---	---	---

【합계】	29,000	원		
------	--------	---	--	--

【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통
--------	-------------------

**【요약서】****【요약】**

본 발명에 따른 드럼세탁기의 세제통 장착구조는 상면에 장착홀이 형성된 캐비닛과, 상기 장착홀 하측에 설치되어 세제가 저장되는 세제통과, 상기 세제통을 개폐시키는 리드가 여닫힘 가능하게 설치될 수 있도록 상기 장착홀의 상측 둘레 부분에 설치되는 리드 프레임과, 상기 리드 프레임이 상기 장착홀에 설치될 때 상기 리드 프레임과 장착홀 사이에 밀착되도록 설치되어 상기 캐비닛 상면의 잔수가 상기 캐비닛 내부로 유입되지 않도록 하는 패킹 수단으로 구성되어 캐비닛 상면의 잔수가 리드 프레임과 장착홀 사이로 들어가 드럼세탁기 내부에 설치된 전장 부품의 손상시키는 것을 방지할 수 있다.

**【대표도】**

도 4

**【색인어】**

드럼세탁기, 캐비닛, 탑 플레이트, 세제통, 리드, 리드 프레임, 패킹, 개스킷, 삽입홈

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

드럼세탁기의 세제통 장착구조 {Drum washing machine}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 드럼세탁기가 도시된 사시도,  
 도 2는 본 발명에 따른 드럼세탁기가 도시된 측단면도,  
 도 3은 본 발명에 따른 드럼세탁기의 세제통 장착구조가 도시된 분해 사시도,  
 도 4는 본 발명에 따른 드럼세탁기의 리드 프레임이 도시된 배면 분해 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명>

2 : 캐비닛	2a : 캐비닛 본체
2b : 캐비닛 커버	2c : 탑 플레이트
2d : 지지단	2d' : 후크 홀
2h : 장착홀	18 : 세제통
18a, 18b, 18c : 세제 저장부	18d : 지지단
19a : 제1체결 보스	19b : 제2체결 보스
20 : 세제통 개폐 장치	22 : 리드 프레임
22a : 개구부	22h, 22h' : 삽입홈
23a : 제1보스 삽입부	23b : 제2보스 삽입부



24 : 리드

26a : 제1개스킷

26b : 제2개스킷

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <17> 본 발명은 드럼세탁기의 세제통 장착구조에 관한 것으로서, 특히 리드 프레임을 세제통이 내장된 캐비닛의 장착홀 둘레에 밀착되도록 설치함으로 캐비닛 상면의 잔수가 캐비닛 내측에 설치된 전장부품 측으로 유입되지 않고 세제통으로 유입되게 하는 드럼세탁기의 세제통 장착구조에 관한 것이다.
- <18> 일반적으로 드럼세탁기는 수평하게 설치되는 드럼 내에 세제와 세탁수 및 세탁물이 투입된 상태에서 모터의 구동력에 의해 회전되는 드럼과 세탁물간의 마찰을 이용하여 세탁하는 것으로 세탁물의 손상이 거의 없고 세탁물이 서로 엉키지 않으며, 두드리고 비벼빠는 세탁효과가 있다.
- <19> 종래의 세탁기는 드럼의 내부에 세제를 직접 붙어 넣으면 적정량을 투입하기가 곤란하고 세탁물이 변색되는 등의 문제가 있어 별도의 세제통과 세제통 개폐장치를 캐비닛 상부에 설치하여 급수되는 물이 세제와 함께 터브에 유입되도록 한다.
- <20> 여기서, 상기 세제통은 세탁용 분말 세제, 유연제, 표백제가 분리 저장될 수

있도록 복수개의 세제 저장부로 구분 형성되고, 상기 세제통 개폐장치는 세탁기의 탑 플레이트에 설치됨과 아울러 중앙에 분말 세제, 유연제, 표백제가 상기 세제 저장부로 투입될 수 있도록 개구부가 길게 형성된 리드 프레임과, 상기 리드 프레임에 힌지 연결되어 상기 개구부를 개폐하는 리드로 구성된다.

<21>       상기와 같이 구성된 세제통 개폐 장치는 상기 리드가 상기 리드 프레임의 일측에 힌지 연결되고, 상기 리드 프레임이 상기 장착홀 둘레 부분에 올려지도록 상기 세제통의 상면에 고정 설치된다.

<22>       이때, 상기 세제통의 상면 선단 양측과 후단 양측에 각각 체결 보스가 상향 돌출되게 형성되고, 상기 체결 보스와 대응되는 상기 리드 프레임의 배면에 상기 체결 보스를 감싸도록 보스 삽입부가 하향 돌출되게 형성되어 상기 리드 프레임은 상기 세제통의 상면에 스크루 고정된다.

<23>       그러나, 종래 기술에 따른 드럼세탁기는 탑 플레이트에 잔수가 존재할 경우 잔수가 리드 프레임과 장착홀 사이의 틈으로 흘러 들어가 캐비닛과 세제통 사이의 공간으로 떨어져 세탁기의 작동과 관련된 전장 부품을 손상시키는 문제점이 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<24>       본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 잔수가 캐비닛과 리드 프레임 사이로 침투되지 않도록 캐비닛과 리드 프레임 사이를 밀착시킴으로 잔수로

인하여 세탁기의 작동과 관련된 전장부품이 손상되는 것을 방지할 수 있는 드럼세탁기의 세제통 장착구조를 제공하는데 그 목적이 있다.

### 【발명의 구성 및 작용】

- <25>        상기한 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 드럼세탁기의 세제통 장착구조는 상면에 장착홀이 형성된 캐비닛과, 상기 장착홀 하측에 설치되어 세제가 저장되는 세제통과, 상기 세제통을 개폐시키는 리드가 여닫힘 가능하게 설치될 수 있도록 상기 장착홀의 상측 둘레 부분에 설치되는 리드 프레임과, 상기 리드 프레임이 상기 장착홀에 설치될 때 상기 리드 프레임과 장착홀 사이에 밀착되도록 설치되어 상기 캐비닛 상면의 잔수가 상기 캐비닛 내부로 유입되도록 함으로써 하는 패킹 수단으로 구성된다.
- <26>        이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- <27>        도 1은 본 발명에 따른 드럼세탁기가 도시된 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 드럼세탁기가 도시된 측단면도이며, 도 3은 본 발명에 따른 드럼세탁기의 세제통 장착구조가 도시된 분해 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 드럼세탁기의 리드 프레임이 도시된 배면 분해 사시도이다.
- <28>        상기 본 발명에 따른 드럼세탁기는 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이 외곽을 형성하는 캐비닛(2)과, 상기 캐비닛(2) 내측에 설치되어 세탁물의 세정이 이루어지는 드럼(4) 및 터브(6)와, 상기 드럼(4)의 내측면에 설치되어 세탁물을 일정 높이까지 끌어올리는 리프터(8)와, 상기

터브(6)의 후방에 상기 드럼(4)과 연결되도록 설치되어 상기 드럼(4)을 회전시키는 모터(10)를 포함하여 구성된다.

<29> 여기서, 상기 캐비닛(2)은 상면과 전면이 개방된 캐비닛 본체(2a)와, 상기 캐비닛 본체(2a)의 전면에 결합되어 상기 드럼(4) 내부로 세탁물이 출입될 수 있도록 투입홀(h)이 형성됨과 아울러 상기 투입홀(h)에 도어(12)가 설치되는 캐비닛 커버(2b)와, 상기 캐비닛 본체(2a)의 상면에 결합된 탑 플레이트(2c)로 구성된다.

<30> 그리고, 상기 탑 플레이트(2c)의 상면 후단에는 드럼세탁기의 작동을 조절할 수 있도록 전장부품이 내장된 컨트롤패널(3)이 설치되며, 상기 탑 플레이트(2c)의 상면 일측에 장방형으로 형성된 장착홀(2h)에는 급수 밸브 어셈블리(미도시)를 통하여 급수되는 물이 세제와 함께 터브(6)에 유입되도록 세제가 저장되는 세제통(18) 및 세제통 개폐장치(20)가 설치된다.

<31> 좀더 구체적으로 살펴보면, 상기 세제통(18)은 도 3과 도 4에 도시된 바와 같이 세탁용 분말 세제, 유연제, 표백제가 분리 저장될 수 있도록 복수개의 세제 저장부(18a, 18b, 18c)로 구분 형성되고, 상기 세제통 개폐장치(20)는 세탁기의 탑 플레이트(2c)에 설치됨과 아울러 중앙에 분말 세제, 유연제, 표백제가 상기 세제 저장부(18a, 18b, 18c)로 투입될 수 있도록 개구부(22a)가 길게 형성된 리드 프레임(22)과, 상기 리드 프레임(22)에 힌지 연결되어 상기 개구부(22a)를 개폐하는 리드(24)로 구성된다.

<32> 여기서, 상기 세제통(18)은 상기 급수 밸브 어셈블리와 급수 벨로우즈(14)에 의해 연결되도록 설치되고, 상기 터브(6)의 상측과 인렛 벨로우즈(16)에 의해 연결되도록 설치된다.

<33> 특히, 상기 세제통(18) 및 리드 프레임(22)은 상기 장착홀(2h)에 조립될 수 있도록 상기 장착홀(2h)의 하측 내둘레에는 지지단(2d)이 형성되며, 상기 지지단(2d)에는 상기 세제통(18)

의 선후단에 형성된 복수개의 조립용 후크(18d)가 걸림되어 설치될 수 있도록 복수개의 후크 홀(2d')이 형성된다.

<34> 그리고, 상기 리드 프레임(22)은 상기 세제통(18)의 상면에 스크루(S) 조립되되, 상기 세제통(18)은 상면 선단 양측과 후단 양측에 한 쌍의 제1,2체결 보스(19a,19b)가 상향 돌출되도록 형성되고, 상기 리드 프레임(22)은 상기 제1,2체결 보스(19a,19b)와 대응되는 배면에 상기 제1,2체결 보스(19a,19b)가 삽입될 수 있는 한 쌍의 제1,2보스 삽입부(23a,23b)가 하향 돌출되도록 형성되며, 상기 제1,2보스 삽입부(23a,23b)와 대응되는 상면에 4개의 체결공(미도시)이 형성된다.

<35> 즉, 상기 세제통(18)은 상기 장착홀(2h) 내측의 지지단(2d)에 후크 조립되고, 일측에 리드(24)가 힌지 연결된 리드 프레임(22)은 상기 장착홀(2h)의 상면 둘레 부분에 위치되도록 상기 세제통(18)의 상면에 스크루(S) 조립된다.

<36> 아울러, 상기 리드 프레임(22)의 배면에는 상기 리드 프레임(22)이 상기 세제통(18)에 스크루(S) 조립될 때 상기 리드 프레임(22)과 장착홀(2h) 사이에 밀착되도록 설치되어 상기 탑 플레이트(2c) 상면의 잔수가 상기 탑 플레이트(2c) 내측으로 유입되지 않도록 하는 패킹수단이 설치된다.

<37> 여기서, 상기 패킹수단은 상기 리드(24)가 장착되는 일측을 제외한 상기 리드 프레임(22)의 배면 둘레 부분에 형성된 삽입홈(22h,22h')에 끼움 설치되는 개스킷(26a,26b)이다.

<38> 물론, 상기 개스킷(26a,26b)은 소정의 탄성력을 가진 고무 재질로 이루어진다.

- <39>       상기와 같은 개스킷(26a,26b)은 온도 변화에 따라 변형될 수 있으므로 제1,2개스킷(26a,26b)으로 나뉘어 각각 상기 리드 프레임(22)의 선단 측 삽입홈(22h)과 후단 측 삽입홈(22h')에 끼움 설치된다.
- <40>       이때, 상기 개스킷(26a,26b)은 상기 리드 프레임(22)이 상기 세제통(18)에 장착될 때 상기 리드 프레임(22)과 장착홀(2h) 사이에 틈이 생기지 않도록 상기 삽입홈(22h,22h')에 일부 돌출되도록 설치된다.
- <41>       그리고, 상기 삽입홈(22h,22h')은 상기 개스킷(26a,26b)을 미끄럼 장착시킬 수 있을 뿐 아니라 상기 삽입홈(22h,22h') 자체의 강도를 보강할 수 있도록 내측면에 경사지게 형성된 복수개의 미끄럼 리브(22b)가 형성된다.
- <42>       상기와 같이 구성된 본 발명의 세제통(18) 및 세제통 개폐장치(20) 조립 과정을 살펴보면 다음과 같다.
- <43>       먼저, 상기 세제통(18)은 상기 탭 플레이트(2c)의 장착홀(2h) 내측에 설치되되, 상기 세제통(18)의 선후단에 전후 방향으로 돌출된 후크(18d)가 상기 장착홀(2h)의 지지단(2d)에 형성된 후크 홀(2d')에 걸림되도록 설치된다.
- <44>       여기서, 상기 세제통(18)은 상기 세제 저장부(18a,18b,18c)가 상기 장착홀(2h)에 위치되도록 설치되되, 상기 세제통(18) 및 탭 플레이트(2c)의 지지단(2d)에 상기 후크(18d)와 후크홀(2d')이 복수개 형성됨으로 상기 세제통(18)의 선단 및 후단은 복수개의 지지점을 갖게 되어 좌우 방향으로 흔들리지 않도록 상기 탭 플레이트(2c)에 고정 설치된다.

- <45> 다음, 상기 리드 프레임(22)의 일측에 상기 세제통(18)의 세제 저장부(18a, 18b, 18c)를 개폐시킬 수 있도록 리드(24)가 힌지 연결되고, 배면 삽입홈(22h, 22h')에 개스킷(26a, 26b)이 삽입된다.
- <46> 이때, 상기 개스킷(26a, 26b)은 상기 삽입홈(22h, 22h')의 내측면에 형성된 미끄럼 리브(22b)에 의해 상기 삽입홈(22h, 22h') 내측으로 미끄럼 삽입되되, 상기 개스킷(26a, 26b)은 상기 삽입홈(22h, 22h')보다 조금 더 크게 형성됨으로 상기 삽입홈(22h, 22h')에 일부 돌출되도록 설치된다.
- <47> 다음, 상기 리드 프레임(22)은 상기 세제통(18)의 상면에 스크루(S) 체결된다.
- <48> 이때, 상기 세제통(18)의 상면 선단과 후단에 형성된 제1,2체결 보스(19a, 19b)가 상기 리드 프레임(22)의 배면 선단과 후단에 형성된 제1,2보스 삽입부(23a, 23b)에 삽입되도록 상기 리드 프레임(22)이 상기 세제통(18)의 상면에 올려짐과 아울러 상기 리드 프레임(22)에 고정된 개스킷(26a, 26b)은 상기 장착홀(2h)의 둘레 부분에 올려진다.
- <49> 다음, 상기 리드 프레임(22)의 체결공에 스크루(S)가 체결되면, 상기 리드 프레임(22)과 세제통(18)은 서로 당기면서 고정된다.
- <50> 이때, 상기 리드 프레임(22)과 세제통(18)이 서로 당기도록 설치되기 때문에 상기 리드 프레임(22)의 배면 삽입홈(22h, 22h')에 설치된 개스킷(26a, 26b)은 압착되면서 상기 리드 프레임(22)과 장착홀(2h)의 둘레 부분 사이에 틈이 없어지게 된다.
- <51> 따라서, 상기 탭 플레이트(2c) 상면에 잔수가 존재하더라도 잔수가 상기 개스킷(26a, 26b)에 의해 상기 탭 플레이트(2c)와 리드 프레임(22) 사이로 유입되지 못하기 때문에 상

기 탭 플레이트(2c)와 세제통(18) 사이로 떨어져 세탁기의 작동과 관련된 전장부품이 손상시키는 것을 방지할 수 있다.

### 【발명의 효과】

<52>       상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 드럼세탁기의 세제통 장착구조는 개스킷이 리드 프레임의 배면 삽입홈에 끼움 설치됨으로 리드 프레임이 고정 설치될 경우 리드 프레임과 탭 플레이트 사이에 개스킷이 압착되기 때문에 탭 플레이트의 상면 잔수가 존재하더라도 탭 플레이트와 리드 프레임 사이로 침투되지 않으므로 잔수로 인하여 세탁기의 작동과 관련된 전장부품이 손상되는 것을 방지할 수 있을 뿐 아니라 나아가 제품의 신뢰성을 높일 수 있는 이점이 있다.



**【특허청구범위】****【청구항 1】**

상면에 장착홀이 형성된 캐비닛과,

상기 장착홀 하측에 설치되어 세제가 저장되는 세제통과,

상기 세제통을 개폐시키는 리드가 여닫힘 가능하게 설치될 수 있도록 상기 장착홀의 상측 둘레 부분에 설치되는 리드 프레임과,

상기 리드 프레임이 상기 장착홀에 설치될 때 상기 리드 프레임과 장착홀 사이에 밀착되도록 설치되어 상기 캐비닛 상면의 잔수가 상기 캐비닛 내부로 유입되지 않도록 하는 패킹 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 드럼세탁기의 세제통 장착구조.

**【청구항 2】**

제 1 항에 있어서,

상기 패킹 수단은 상기 리드가 장착되는 일측을 제외한 상기 리드 프레임의 배면에 둘레 부분에 형성된 삽입홈에 장착되는 개스킷인 것을 특징으로 하는 드럼세탁기의 세제통 장착구조.

**【청구항 3】**

제 1 항에 있어서,

상기 개스킷은 상기 리드 프레임의 선단 측 삽입홈에 장착되는 제1개스킷과, 상기 리드 프레임의 후단 측 삽입홈에 장착되는 제2개스킷으로 나뉘어져 설치되는 것을 특징으로 하는 드럼세탁기의 세제통 장착구조.

【청구항 4】

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서,

상기 개스킷은 상기 리드 프레임과 장착홀 사이에 압착될 수 있도록 상기 삽입홈에 일부 돌출되도록 설치된 것을 특징으로 하는 드럼세탁기의 세제통 장착구조.

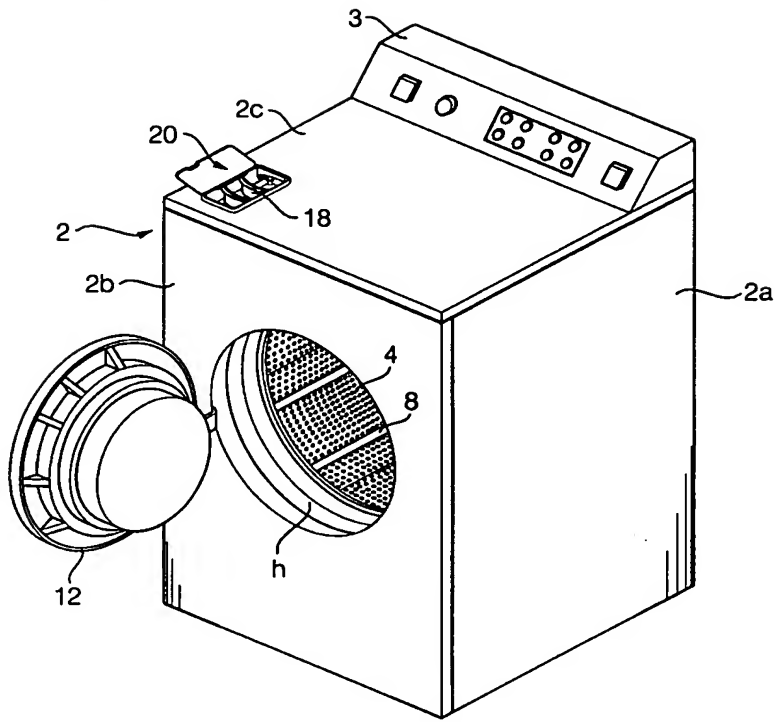
【청구항 5】

제 2 항에 있어서,

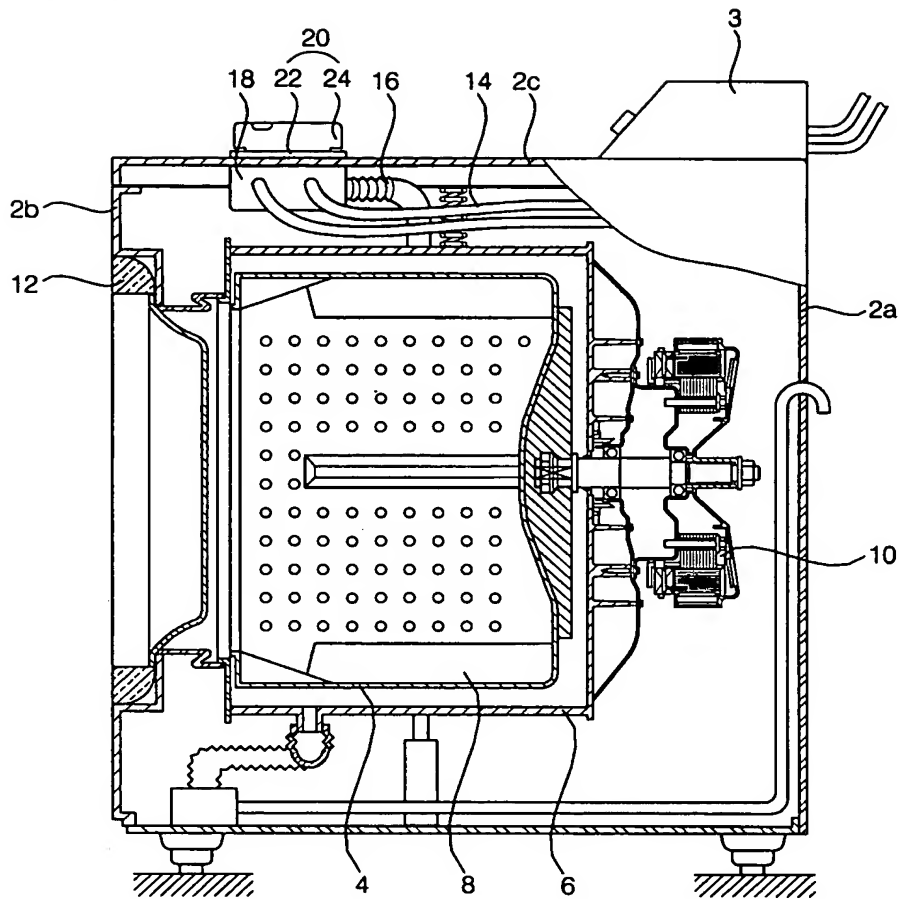
상기 삽입홈은 상기 개스킷이 미끄럼 삽입될 수 있도록 내측면에 경사지게 형성된 복수 개의 미끄럼 리브가 형성된 것을 특징으로 하는 세제통 장착구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】

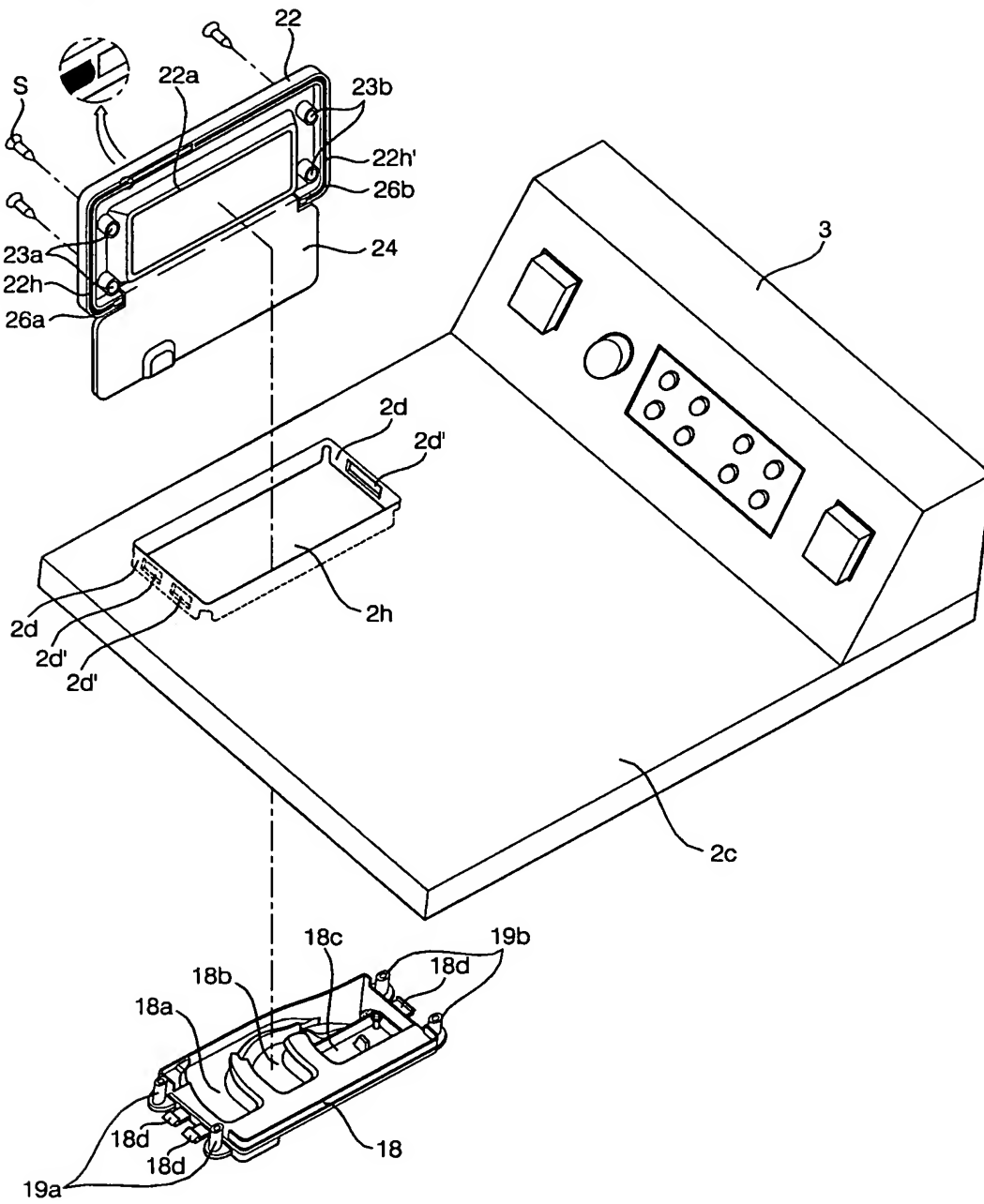




1020020074965

출력 일자: 2003/10/14

【도 3】



【도 4】

